



# ปี การประชุมวิชาการ 30 ปี สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)

TO THE  
NEXT  
DECADE:  
ENHANCE  
RESEARCH  
FOR  
LIFE

ห้องย่อยที่ 1

“5 ปีแรกของการติดตั้งวิธีวิเคราะห์ต้นทุนกิจกรรมบริการด้วยฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในโรงพยาบาล เพื่อเป้าหมายพัฒนาโรงพยาบาลอย่างยั่งยืน”

(Installation of eHIS Costing Methodology for Sustainable Hospital Development Goals, the First Five Years)

SESSION 1: ความรู้จากหลักฐานเชิงประจักษ์ของต้นทุนบริการ

## หัวข้อที่ 4: ผลการศึกษาต้นทุนบริการผู้คลอดบุตร

กรณีรพ.ชุมชนที่เป็น Node บริการคลอดของจังหวัดนครสวรรค์  
“โรงพยาบาลชุมแสง”

โดย ชมพู่ ศรีประทักษ์  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ  
โรงพยาบาลชุมแสง



วันศุกร์ที่ 8 กรกฎาคม 2565  
ณ โรงแรมอัสวิน แกรนด์ คอนเวนชั่น  
กรุงเทพมหานคร



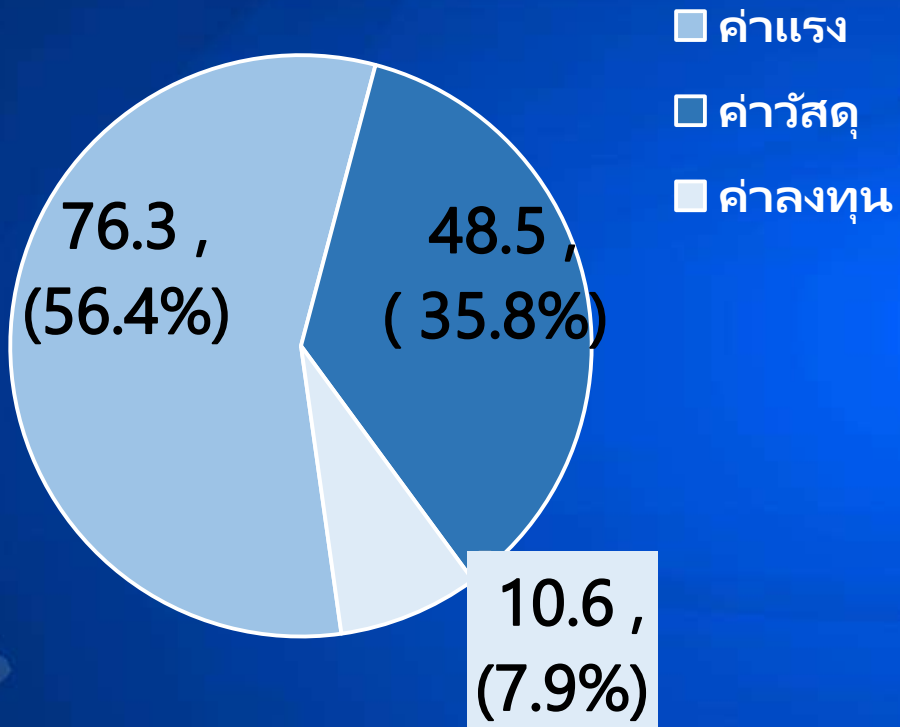
# ข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาล

ลำดับ	รายการข้อมูล	ปีงบประมาณ 2563
1	Bed (เตียง)	70
2	OP visit per year (ครั้ง/ปี)	132,077
3	OP visit per day (ครั้ง/วัน)	463
4	Admissions per year (ราย/ปี)	5,652
5	Average LOS (วัน)	3.26
6	อัตราการครองเตียง (%)	80.94
7	CMI	0.95

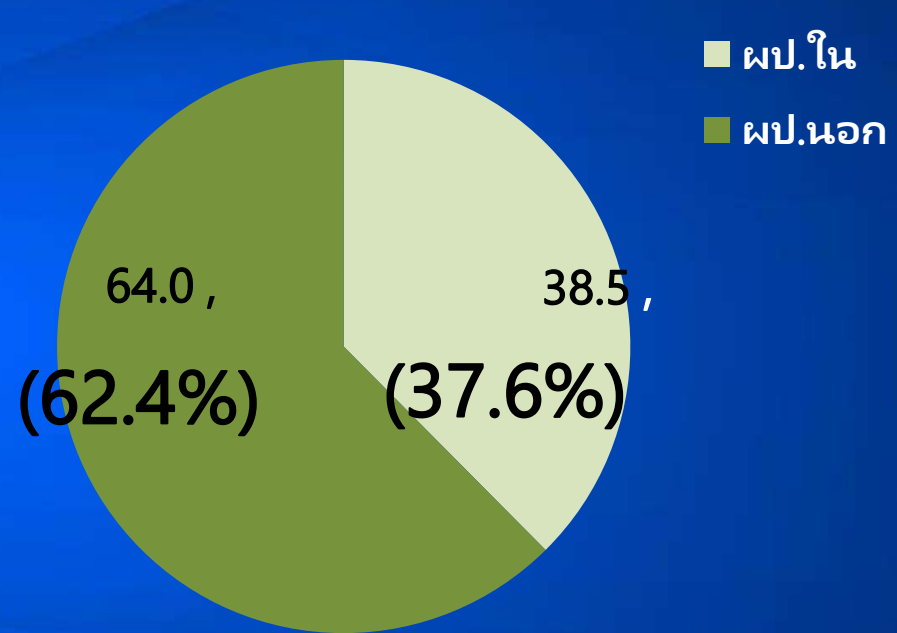
# ต้นทุนบริการ (Cost) vs ค่าบริการ (Charge)

ปีงบประมาณ 2563

ต้นทุน COST (ล้านบาท)



ค่าบริการ CHARGE (ล้านบาท)



ต้นทุนบริการ (ลบ.)	ต้นทุน/ค่าบริการ (RCC)	ค่าบริการ (ลบ.)
135.4	1.32	102.5

สิทธิการรักษา	N	%N	ค่าเฉลี่ย (Mean)	SD	Median (P50)	Minimum	Maximum
1.หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า	85,814	78	<b>1,185</b>	1,111	966	3	45,747
2. ข้าราชการ	15,595	14.2	<b>1,235</b>	985	952	8	11,742
3. ประกันสังคม	3,819	3.5	997	1,515	658	4	34,208
4. จ่ายเงินเอง	2,980	2.7	779	680	598	2	12,108
5. พรบ.ผู้ประสบภัยจากรถ	1,830	1.7	<b>1,113</b>	503	942	121	5,703
6. ต่างด้าว	25	0	1,279	374	1,286	371	1,893
7. สังคมสงเคราะห์	5	0	920	594	922	344	1,869
รวม	110,068	100	1,174	1,097	942	2	45,747

# จำนวนผู้ป่วยใน วันนอน รพ. (LOS) และ AdjRW

DR G Gr.	ผู้ป่วยในทั้งหมด						ผู้ป่วยในไม่รวมคลอดและเด็กแรกเกิด					
	จำนวน (ราย)	สัดส่วน (%)	วันนอน เฉลี่ย (วัน)	AdjRW			จำนวน (ราย)	สัดส่วน (%)	วันนอน เฉลี่ย (วัน)	AdjRW		
				Average	Min	Max				Average	Min	Max
Surg	1,452	27.8%	2.13	1.16	0.26	29.43	1,421	30.5%	2.13	1.17	0.26	29.43
Med	3,767	72.2%	3.69	0.84	0.19	11.66	3,242	69.5%	3.90	0.92	0.19	11.66
Total	5,219	100.0%	3.26	0.93	0.19	29.43	4,663	100.0%	3.36	1.00	0.19	29.43

สิทธิการรักษา	ผู้ป่วยใน		ค่าเฉลี่ย		ต้นทุนต่อราย (บาท)			ต้นทุนต่อ
	จำนวน	%	วันนอน	AdjRW	Mean	SD	Median	AdjRW
1. หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า	<b>4,410</b>	<b>84.5</b>	3.3	0.97	10,717	12,699	7,873	<b>11,048</b>
2. ข้าราชการ	491	9.4	<b>3.6</b>	<b>1.1</b>	<b>11,724</b>	12,540	8,543	<b>10,658</b>
3. ประกันสังคม	138	2.6	2.3	0.62	9,467	8,567	7,515	<b>15,269</b>
4. จ่ายเงินเอง	95	1.8	2.5	0.51	12,202	8,188	9,219	<b>23,925</b>
5. พบ.ผู้ประสบภัยจากรถ	85	1.6	2.1	0.52	6,073	5,015	4,605	11,679
<b>รวมทุกสิทธิ</b>	<b>5,219</b>	<b>100</b>	<b>3.3</b>	<b>0.96</b>	<b>10,730</b>	<b>12,454</b>	<b>7,819</b>	<b>11,177</b>

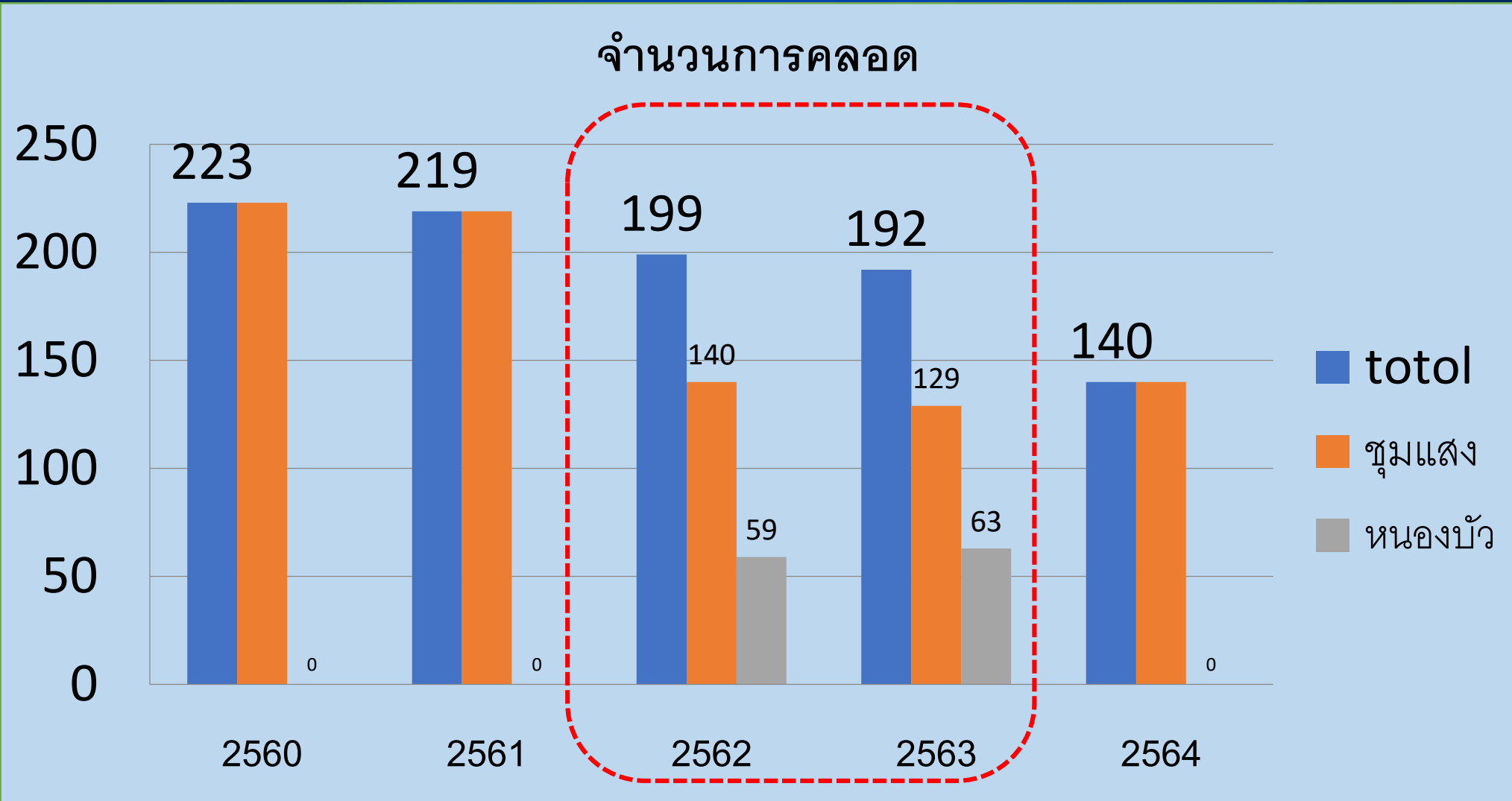
## นโยบายสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

การดำเนินการ : ปรับให้รพ.ชุมแสงเป็นNODE โดยรับส่งต่อผู้มารับบริการ  
คลอดจาก รพ.หนองบัว และ ลดการใช้ทรัพยากรของ รพ หนองบัว

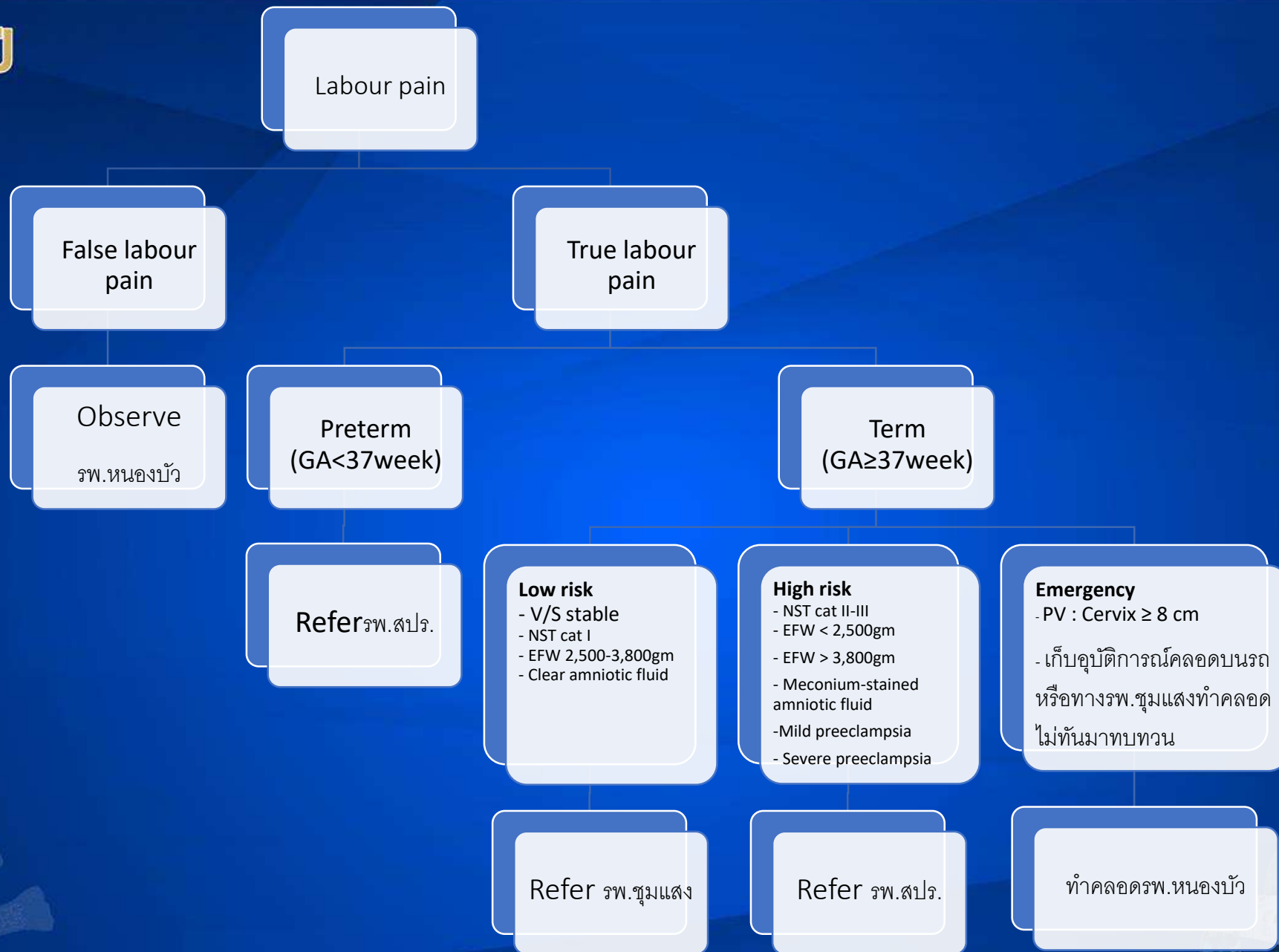
## แนวความคิด หรือ ที่มา

- 1.การจัดสรรอัตรากำลัง แพทย์ พยาบาล ไปที่โรงพยาบาลชุมชน
- 2.ภาระงานด้านการคลอดลดลงทั้งจังหวัด
- 3.รพ ชุมแสง และ รพ หนองบัวอยู่ในเส้นทาง เดียวกันและสะดวกในการส่ง  
ต่อมายัง รพศ.สปร
- 4.วางแผนให้ รพ ที่มีแพทย์ สูติแพทย์ กุมารแพทย์ กับ รพที่ไม่มี  
(M2 & F1) จับคู่กัน
- 5.รพ ชุมแสง(NODE)จะมีความเชี่ยวชาญมากขึ้น

# ระบบบริการตลอด Twin Buddy – ภาระงาน





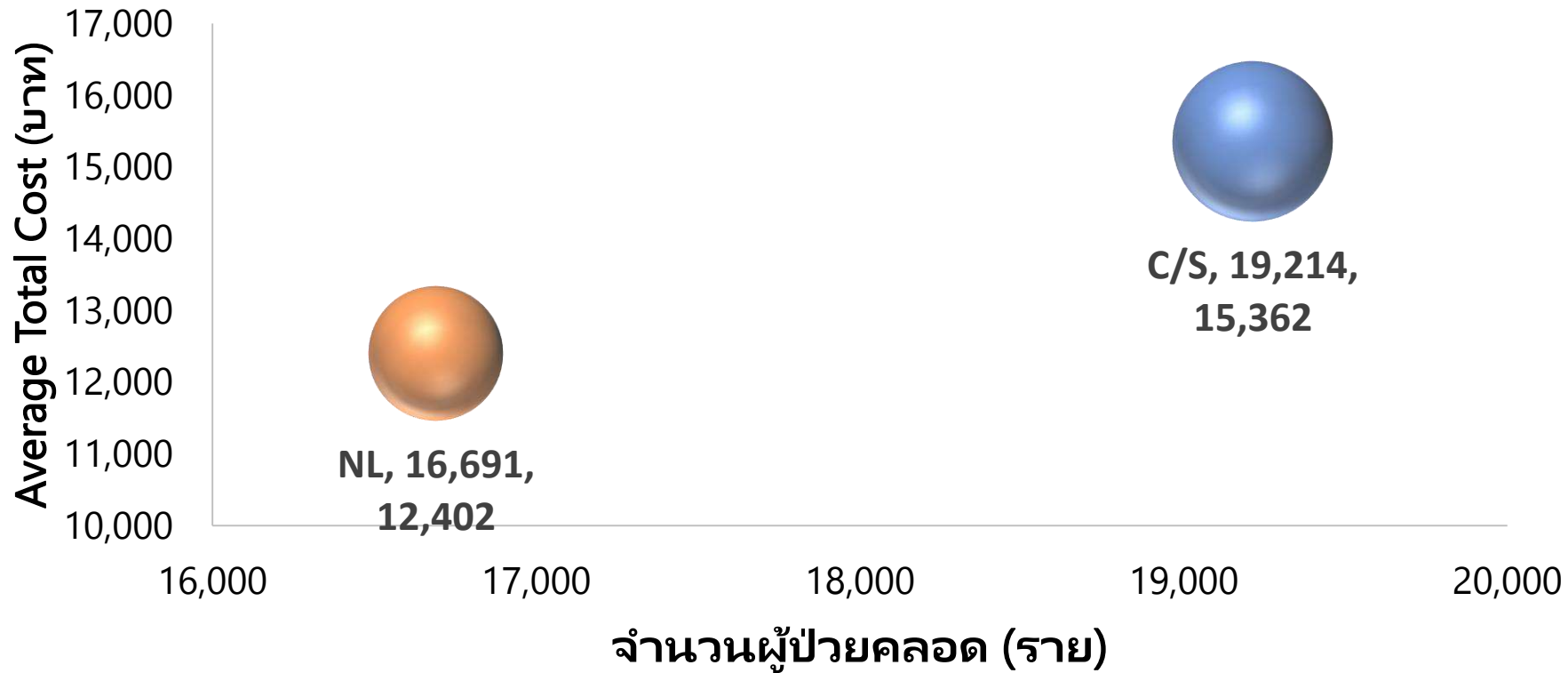


# ต้นทุนบริการตลอด : รายการกิจกรรม

รหัส กบค.	กิจกรรม	ต้นทุนทางตรง			ต้นทุนทางอ้อม			ต้นทุนรวมต่อหน่วย			จำนวน			ราคาขายต่อ หน่วย			ค่ารักษา		
		ซุ่มแสง	F1(1)	F1(2)	ซุ่มแสง	F1(1)	F1(2)	ซุ่มแสง	F1(1)	F1(2)	ซุ่มแสง	F1-1	F1-2	ซุ่มแสง	F1(1)	F1(2)	ซุ่มแสง	F1(1)	F1(2)
71650	ค่าคลอดปกติ	10,847	17,270	4,387	2,355	4,938	1,176	13,202	22,208	5,563	192	138	548	997	1,000	1,000	191,450	138,000	548,000
71653	ค่าล้างรก	3,807	6,045	-	827	1,728	-	4,634	7,773	-	1	2	-	350	350	-	350	700	-
71673	ผ้าฝ้ายที่ปากช่องคลอด	3,263	-	1,536	709	-	412	3,972	-	1,947	26	-	2	300	-	350	7,800	-	700

- F1(1) คือ รพ.ชุมชนขนาดเล็กลำดับที่ 1
- F2(2) คือ รพ.ชุมชนขนาดเล็กลำดับที่ 2

## ต้นทุน ผู้ป่วยคลอด ทั้งหมด ปีงบฯ 2563



DRG	type	Total cost	Cases	%Cost
14010	C/S	19,214	15,362	0.58
14500	NL	16,690	12,402	0.41
	Total	18,086	27,764	100.00

22 Hospitals  
(27,764 Cases)

# Vaginal delivery

## ต้นทุน ผู้ป่วยคลอด รพ. กลุ่ม F1



โรงพยาบาล ขนาด F1	Total cost	Cases
F1(1)	30,234	77
ชุมแสง	19,598	167
F1(2)	12,559	442
F1 Total	16,256	686

3 Hospitals  
(686 Cases)

DRG	DRG Name	จำนวนผู้ป่วย	Average LOS	Average AdjRW	ต้นทุนเฉลี่ยต่อการนอน รพ. 1 ครั้ง (บาท)	ต้นทุนรวม (บาท)
14500	Vaginal delivery wo sig CCC	<b>167</b>	2.60	<b>0.44</b>	<b>19,334</b>	3,228,826
14501	Vaginal delivery w min CCC	<b>41</b>	2.46	<b>0.56</b>	<b>20,522</b>	841,390
14520	Antenatal condition wo sig CCC	<b>37</b>	1.78	<b>0.29</b>	<b>5,995</b>	221,822
14560	False labour wo sig CCC	<b>35</b>	1.40	0.20	<b>4,645</b>	162,562
14600	Antenatal condition with genitourinary infection wo sig CCC	<b>19</b>	1.95	0.32	<b>5,133</b>	97,526
14540	Threatened abortion wo sig CCC	<b>14</b>	1.50	0.24	<b>5,295</b>	74,130

DRG	DRG Name	จำนวนผู้ป่วย	Average LOS	Average AdjRW	ต้นทุนเฉลี่ยต่อการนอนรพ. 1 ครั้ง (บาท)	ต้นทุนรวม (บาท)
14601	Antenatal condition with genitourinary infection w min CCC	5	2.00	0.43	6,240	31,202
14541	Threatened abortion w min CCC	4	2.25	0.33	5,683	22,731
14523	Antenatal condition w maj CCC	3	4.67	0.62	13,949	41,848
14530	Ectopic pregnancy wo sig CCC	2	1.50	0.67	7,998	15,996
14590	Antenatal condition with significant complications wo sig CCC	2	1.50	0.29	4,271	8,543
14510	Postpartum/post abortion wo sig CCC	1	3.00	0.32	7,315	7,315
14511	Postpartum/post abortion w min CCC	1	5.00	0.72	12,286	12,286
14522	Antenatal condition w mod CCC	1	1.00	0.42	4,851	4,851
14551	Abortion w min CCC	1	2.00	0.73	17,812	17,812



DRG	DRG Name	จำนวน ผป.			วันนอนเฉลี่ยต่อราย			ต้นทุนเฉลี่ยผู้ป่วยในต่อราย			% ต่างต่าง ต้นทุนเฉลี่ยผู้ป่วยในต่อราย	
		ชุมแสง	F1(1)	F1(2)	ชุมแสง	F1(1)	F1(2)	ชุมแสง	F1(1)	F1(2)	ชุมแสง-F1(1)	ชุมแสง-F1(2)
14523	Antenatal condition w maj CCC	3	1	4	4.67	1.00	4.75	13,949	5,112	13,330	63.4	4.4
14540	Threatened abortion wo sig CCC	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	1.50	<b>1.38</b>	<b>1.70</b>	5,295	5,803	4,540	-9.6	14.3
14550	Abortion wo sig CCC	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	1.50	<b>1.43</b>	<b>2.43</b>	7,082	5,173	8,922	27.0	-26.0
14560	False labour wo sig CCC	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>60</b>	1.40	<b>1.38</b>	<b>3.85</b>	4,645	8,083	9,597	-74.0	-106.6
14591	Antenatal condition with significant complications w min CCC	9	3	2	0.78	1.00	1.50	4,812	6,896	5,654	-43.3	-17.5
14600	Antenatal condition with genitourinary infection wo sig CCC	19	2	17	1.95	1.50	2.82	5,133	8,120	7,377	-58.2	-43.7
	Antenatal condition with	5	2	11	2.20	1.20	1.27	10,111	10,000	10,000	166.6	67.4



## ด้านบุคลากร

- ไม่มีแพทย์เฉพาะทาง สูตินรีเวช
- รพ.ต้นทางที่ส่งต่อไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด (เช่น LBW ,Preterm,NST Cate II )

## ด้านวัสดุอุปกรณ์

- ไม่สามารถผ่าตัดได้กรณีฉุกเฉิน

## ด้านสถานที่สิ่งแวดล้อม

- ญาติหรือผู้รับบริการไม่สะดวก : การเดินทาง อาหารและที่พัก

## ด้านเศรษฐกิจและสังคม

- ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพิ่มขึ้น : False labor pain หรือโรคร่วมอย่างอื่น
- ความพึงพอใจลดลง : คลอดไกลบ้าน หรือ การส่งต่อไปยังรพ.ศูนย์ (ขัดแย้งกับนโยบายใกล้บ้านใกล้ใจ)

# ผลการศึกษาต้นทุนบริการผู้คลอดบุตร กรณีรพ.

## ชุมชนที่เป็น Node บริการคลอดของจังหวัด

### สรุปกรณีศึกษา ตาม นโยบายระบบบริการคลอด Twin Buddy

1. ต้นทุนการคลอดมีแนวโน้มลดลงถ้ามีการส่งต่อมายัง NODE
2. ต้นทุนบริการของโรงพยาบาลชุมชน ขึ้นอยู่จำนวนผู้มารับบริการ
3. โรงพยาบาลที่เป็น NODE จะมีความเชี่ยวชาญเพิ่มขึ้น
4. สถานการณ์ COVID-19 ส่งผลให้จำนวนผู้มารับบริการลดลง

### ข้อเสนอแนะ

1. ศึกษาถึงด้านความพึงพอใจ และ ค่าใช้จ่าย ในภาพรวม ของผู้มารับบริการด้านการคลอดที่ส่งต่อ
2. สสจ ควรสนับสนุนให้ รพ ที่เป็น NODE
  - สูติแพทย์ / กุมารแพทย์
  - เครื่องมือ / อุปกรณ์ด้านการคลอด

# จบการนำเสนอ ขอบคุณครับ

